

## ⑫ 公開特許公報 (A)

平2-191171

⑤Int.Cl.<sup>5</sup>  
B 65 D 77/06識別記号  
G庁内整理番号  
7127-3E

④公開 平成2年(1990)7月27日

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全4頁)

⑥発明の名称 液状又は粉末状の物質を運搬及び貯蔵するための容器ユニット

⑦特 願 平1-229466

⑧出 願 平1(1989)9月6日

優先権主張 ⑨1988年9月8日⑩西ドイツ(DE)⑪P 3830487.2

⑫発 明 者 ピエール、ブファイフ  
アーヴィング、リュー、ドットウ  
イラー、26⑫発 明 者 ブノア、シュヴァル  
クルマンゾー、31⑫発 明 者 ポール、シグヴァルト  
フランツ、リュー、ドウ、フ  
アルスブル、22⑪出 願 人 ソトラレンツ、ソシエ  
テ、アノニム  
フランツ、リュー、ドウ、ブ  
ロフェツスル-フレーリヒ、24

⑭代 理 人 弁理士 田代 義治

## 明細書

## 1. 発明の名称

液状又は粉末状の物質を運搬及び貯蔵するための容器ユニット

## 2. 特許請求の範囲

(1) 熱可塑性プラスチック材料から成る負荷を支持する外側容器、及びプラスチックシートから成る袋の形の内側容器が設けられており、この袋が外側容器の内部に合わされており、外側容器が、底の近くの外面に出口管片を有し、この管片が、蓋のため又は接続のためねじを有し、一方容器の蓋が、出口管片よりも大口径の閉鎖可能な開口を有し、袋が、充てん物質を充てん可能であり、かつ充てんした場合、外側容器に支持可能である、液状又は粉末状の物質を運搬及び貯蔵するための容器ユニットにおいて、

プラスチックシートから成る袋(2)がホース管片(4)を有し、このホース管片が、出口管片(5)の外側縁に取付け可能であり、かつ出口管片(5)上にねじ止めした弁(3)によって閉鎖可能であり、かつ空に

するために開放可能であり、かつ充てん物質を完全に又は部分的に充てんした袋(2)が外側容器内に配置されており、この袋の頂部が容器蓋開口(9)から離れていることを特徴とする、液状又は粉末状の物質を運搬及び貯蔵するための容器ユニット。

(2) 袋(2)が、出口管片(5)に付属のホース管片(4)の形をした1つの開口だけを有し、充てんのためにつぶした実質的に排気した状態で外側容器内に配置されており、かつ出口管片(5)及びホース管片(4)を介して充てん可能である、請求項(1)記載の容器ユニット。

(3) 袋(2)が頂部の充てん開口(4)を有し、この充てん開口が、充てんのために容器蓋開口(9)に接続可能であり、かつその後閉鎖可能であり、かつ容器蓋開口(9)から取はずし可能である、請求項(1)記載の容器ユニット。

## 3. 発明の詳細な説明

## 産業上の利用分野

本発明は、熱可塑性プラスチック材料から成る負荷を支持する外側容器、及びプラスチックシート

トから成る袋の形の内側容器が設けられており、この袋が外側容器の内部に合わされており、外側容器が、底の近くの外面に出口管片を有し、この管片が、蓋のため又は装備品の接続のため雄ねじを有し、一方容器の蓋が、出口管片よりも大口径の閉鎖可能な開口を有し、袋が、充てん物質を充てん可能であり、かつ充てんした場合、外側容器に支持可能であるに関する。

#### 従来の技術

一般にこのような容器ユニットは非常に大きな容量に、例えは 1000 ℥ 及びそれ以上の容量を有するように構成されている（ドイツ連邦共和国実用新案登録第 88 07 118 号明細書参照）。袋を使用すれば、外側容器は簡単に何度も使用できる。この袋は、処分のためにも使われる。負荷を支持する外側容器は何度も使用できるが、一方環境汚染を生じる液体の残りを含んでいることがある。処分用の袋は、そのつど使用後に取除くことができ、かつ規則に従って処分できる。このような場合、外側容器の内部の手間をかけた清掃又は浄化を行

に通常生じる応力により内側容器から外側容器へ管理されない漏れが生じることを実際に防止するよう、初めに述べた構造の容器ユニットを構成することにある。

#### 発明の構成

そのため本発明によれば、プラスチックシートから成る袋がホース管片を有し、このホース管片が、出口管片の外側縁に取付け可能であり、かつ出口管片上にねじ止めした弁によって閉鎖可能であり、かつ空にするために開放可能であり、かつ充てん物質を完全に又は部分的に充てんした袋が外側容器内に配置されており、この袋の頂部が容器蓋開口から離れている。

もちろん袋は、容器蓋開口を介して外側容器内に挿入される。本発明の教示は、詳細には種々の方法で実施できる。簡単かつ動作確実な点で優れている構成は次のような特徴を有する。すなわち袋が、出口管片に付属のホース管片の形をした 1 つの開口だけを有し、充てんのためにつぶした実質的に排気した状態で外側容器内に配置されてお

う必要はない。もちろん液状又は粉末状充てん物を収容した後に、袋が確実に漏れないように注意しなければならない。

公知の容器ユニットにおいて（ドイツ連邦共和国特許出願公開第 22 55 299 号明細書）、外側容器はたるである。内側容器は挿入袋と称し、かつたるの蓋にある栓に接続されている。その結果、少なくとも挿入容器の壁がたるの内壁に接続されていないと問題が生じる。挿入袋が栓の穴から破裂かれかつ内容物がたるの内部にこぼれるという危険がある。別のタイプの容器において、すなわち内側袋の出口管片用の通過開口を備えた折りたたみ容器において（ドイツ連邦共和国特許出願公告第 12 78 335 号明細書）、内側袋は出口管片を有し、この出口管片は、折りたたみ容器の頂部範囲に配置され、かつここで通過開口を通っている。この内側袋は、ここにはされ、従って破裂かれることがある。

#### 発明の目的

それに対して本発明の目的は、運搬又は貯蔵中

り、かつ出口管片及びホース管片を介して充てん可能である。しかしながら次のような容器の構成も可能である。すなわち袋が頂部の充てん開口を有し、この充てん開口が、充てんのために容器蓋開口に接続可能であり、かつその後閉鎖可能であり、かつ容器蓋開口から取はずし可能である。

#### 実施例

本発明の実施例を以下図面によって詳細に説明する。

図示した容器ユニットは、液状又は粉末状の物質を運搬及び貯蔵するために使用するものである。基本構造には、熱可塑性プラスチック材料から成る負荷を支持する外側容器 1、及びプラスチックシートから成る袋 2 の形の内側容器が含まれている。内側容器は外側容器の内部に合わされている。外側容器 1 の外面 3 は、底 4 の近くに蓋 7 のため又は装備品の接続のために雄ねじ 6 を備えた出口管片 5 を有する。蓋 8 において外側容器 1 は開口 9 を有し、この開口は、容器の面 3 の出口管片 5 より大きな口径を有し、かつカラーを有し、かつ

閉鎖可能である。袋2は充てん物質を充てん可能であり、かつ充てんした際、外側容器1に支持されている。従って充てん物質に加わる重力の作用を受けて、袋2は外側容器の底の上に載り、かつ外側容器1の面3の内側で支えられる。

袋2はホース管片10を有し、このホース管片は、出口管片5の外側縁に取付け可能であり、かつ出口管片5にねじ止めした弁11によって閉鎖可能であり、かつ空にするため開放可能である。第2図と第5図を比較すれば明らかのように、充てん物質を完全に又は部分的に充てんした袋2は外側容器1内に配置されており、この袋の頂部は容器蓋開口9から離れている。

第1図と第2図に示した実施例において袋2は、出口管片5に付属のホース管片10の形をした1つの開口だけを有する。充てんのために袋2は、いわば巻上げられており、かつつぶした、従って実質的に排気した状態で外側容器内に配置されている。この袋は、例えば容器蓋開口9を通して挿入される。この袋は、出口管片5及びホース管片

ニットを充てんした状態で示す図である。

1…外側容器、2…袋、3…外面、4…底、5…出口管片、6…雄ねじ、7…蓋、8…蓋、9…容器蓋開口、10…ホース管片、11…弁、12…管片、13…ねじ止め蓋、14…充てん開口

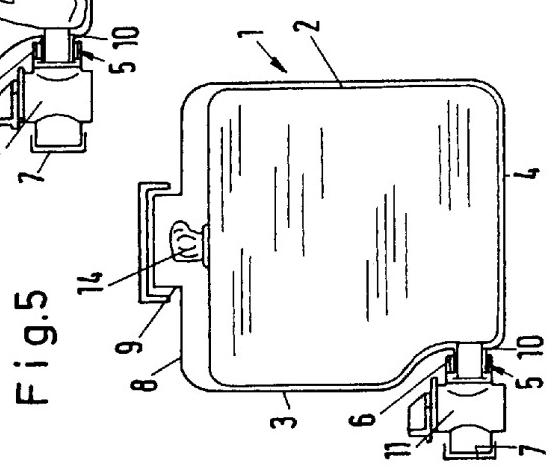
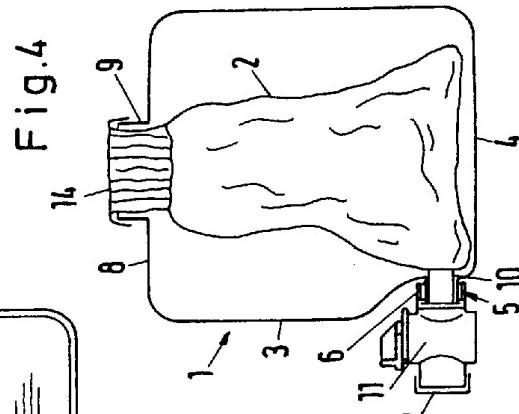
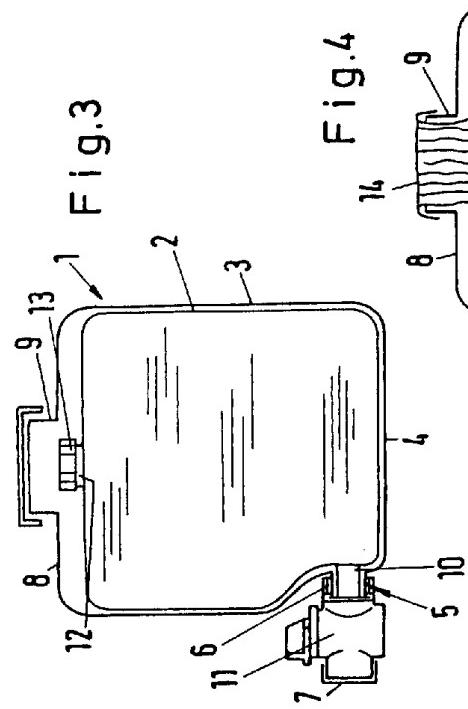
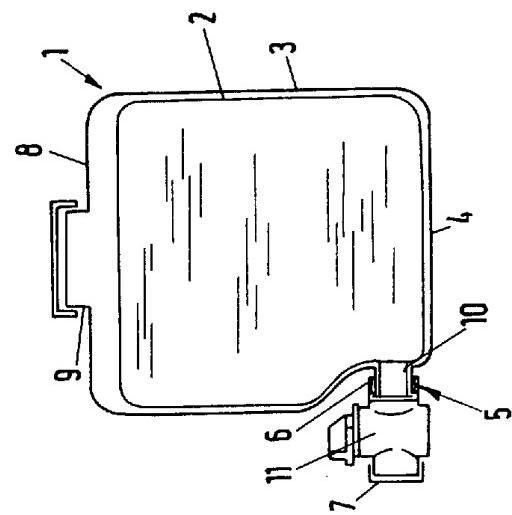
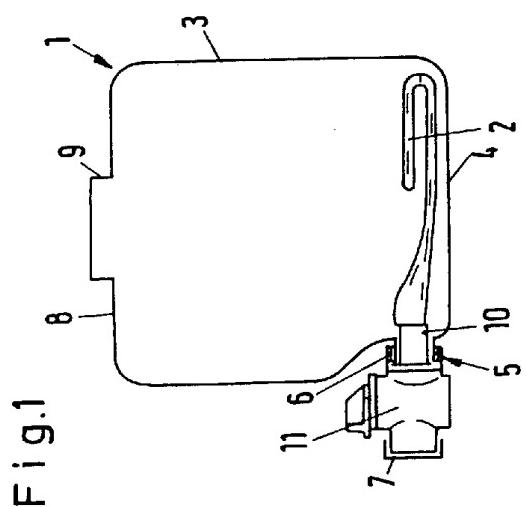
代理人 弁理士 田代蒸治

10を介して充てんできる。第3図に概略的に示すように、袋は、前記のように出口管片5及びホース管片10を介して充てんできるが、排出を例えれば特殊な方法で行うようとする場合、ねじ止めした蓋13を有する管片12を備えていてもよい。

第4図及び第5図に示した実施例において、袋2は頂部の充てん開口14を有し、この充てん開口は、充てんのために容器蓋開口9に接続可能であり、かつその後閉鎖可能であり、かつこの開口9から取はずし可能である。もちろん袋2を外側容器1内に挿入するため、適当な補助手段(図示せず)を使用してもよい。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明による容器ユニットを充てんしない状態で示す垂直断面図、第2図は、第1図に示す容器ユニットを充てんした状態で示す図、第3図は、第2図に示す容器ユニットの変形を示す図、第4図は、本発明による容器ユニットの別の実施例を充てんしない状態で示す第1図に相当する垂直断面図、第5図は、第4図に示す容器ユ



**PAT-NO:** JP402191171A  
**DOCUMENT-IDENTIFIER:** JP 02191171 A  
**TITLE:** CONTAINER ASSEMBLY FOR  
TRANSPORT AND STORAGE OF  
LIQUID OR POWDER SUBSTANCES  
**PUBN-DATE:** July 27, 1990

**INVENTOR-INFORMATION:**

<b>NAME</b>	<b>COUNTRY</b>
PFEIFFER, PIERRE	N/A
CHEVAL, BENOIT	N/A
SIGWALT, PAUL	N/A

**ASSIGNEE-INFORMATION:**

<b>NAME</b>	<b>COUNTRY</b>
SOTRALENTZ SA	N/A

**APPL-NO:** JP01229466

**APPL-DATE:** September 6, 1989

**PRIORITY-DATA:** 883830487 (September 8, 1988)

**INT-CL (IPC):** B65D077/06

**US-CL-CURRENT:** 106/172.1 , 106/FOR.174 ,  
220/86.1 , 220/723

**ABSTRACT:**

**PURPOSE:** To prevent a leakage from an inner

container to an outer container due to an ordinary stress by making a filling mouth at the top of a bag connectable to a mouth on the container lid for filling and possible to be closed, and also demountable from the container lid mouth.

CONSTITUTION: A container unit is used for transport and storage of a liquid or powder substance, and its basic structure includes an outer container 1 to support a load consisting of a thermoplastic material and an inner container with a shape of bag 2 composed of plastic sheet. The inner container has been fit to the interior of the outer container. The outer face 3 of the outer container 1 has an outlet tube 5 having a male screw 6 near the bottom 4 for connecting a lid 7 or outfit. A cover 8 of the outer container 1 has an aperture 9, which has a diameter larger than the outlet tube 5 on the face 3 of the container as well as color and is also possible to be closed. The bag 2 can be filled with a filler, mounts on the bottom of the outer container by being subjected to gravitation exerted on the filler, and is supported by the interior of the face 3 of the outer container 1.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO